

-3- * -B65D85/50B

(11) Publication no.: 2 651 663
(Use only to order copies)

(21) National registration no: 89 12040

PARIS

(51) Int. Cl.⁵: A 47 G 7/02

(12)

PATENT APPLICATION FOR INVENTION

A1

(22) Date filed: September 14, 1989

(71) Applicant(s): Le MIROUARD Anne,
France.

(30) Priority:

(72) Inventor(s): Le MIROUARD Anne

(43) Date of publication of the application:
March 15, 1991 Bulletin 91/11.

(73) Grantee(s):

(56) List of Documents Cited in the Search Report:
Refer to the end of this document.

(74) Agent: Boettcher Law Offices

(60) References to Other Related Domestic Documents:

(54) Decorative article of the floral or vegetation composition type.

(57) The article according to the invention includes vegetation (1) (a plant or cut flower), a support (2) forming a receptacle for a substrate (3) in which the vegetation is planted. According to the invention, the support (2) is made up of at least one pocket created by gluing or heat lamination of two superposed panels of plastic material, preferably transparent, in which the substrate (3) is disposed.

The present invention concerns a article permitting creation of vegetation-based decoration (plants, cut flowers, etc.) which is simple to create and readily transformable.

A plant or floral composition is generally composed of a bouquet of cut flowers in a vase or of an arrangement of plants in a more or less decorative pot.

The shape and the variety of arrangements is limited by the structure of the vase or the pot which, in addition to holding the combined plants, serves as a support for these compositions by presenting a bottom surface by means of which the article can rest on the floor, a table, or any flat surface.

The present invention has the object of proposing a decorative article by means of which the presentation of the floral arrangement is modified primarily thanks to a support of the plant(s) which differs from conventional pots or vases. This support enables disposing the plants in a space without support planes or panels and, in a preferred embodiment, creating marriages of color not merely from the interrelation of the flowers or the plants but also from that of the colors of the substrate in which the flower or the plant is planted.

To this end, the invention has more precisely as its object a decorative article comprising at least one item of vegetation which comprises at least one pocket created by the linear joining of two superposed panels of plastic material, forming a receptacle for a substrate in which the item of vegetation is planted.

At least one wall of the pocket includes a rib created by a fold of one of the panels obtained by the linear joining of the panel with itself.

Advantageously, the internal space of at least one of the folds is in communication with the internal

space of the pocket by its bottom part which has no joining line.

At least one of the panels of plastic material is transparent, and according to a secondary characteristic, one of the panels is made of a more rigid material than the other panel.

In a variant, the article according to the invention includes a plurality of pockets created on one panel provided with suspension eyelets. And finally, the support may also include a stand on which said pocket is hung.

The invention will be better understood during the course of the description provided below by way of a purely indicative and nonrestrictive example which enables illustration of the advantages and the secondary characteristics thereof.

Reference will be made to the annexed drawings wherein:

Fig. 1 is a schematic view of a decorative article according to the invention,

Fig. 2 depicts a variant embodiment of the invention in the form of a decorative panel,

Fig. 3 depicts the association of an article according to the invention and a stand.

Referring first to Fig. 1, one sees that the article according to the invention includes an item of vegetation 1 (a plant or a cut flower), a support 2 forming a receptacle for a substrate 3 in which the item of vegetation is planted. The support 2 is implemented in the form of a pocket by folding a film material (plastic material) and bonding the two panels of the folded film along a contour selected as a function of the shape desired for the support. For example, the support 2, depicted in Fig. 1 is created starting from a rectangular sheet, folded on itself, with the two panels thus formed being more or less square. With the fold located at 2a, the panels are bonded by heat lamination, if the plastic

material permits, or are glued at 2b along the side of the square adjacent to the fold 2a. Thus, a pocket, whose form can be manipulated by making one or a plurality of folds in one or the other of the panels, is created. Two of these folds 4 and 5 obtained by gluing or heat lamination of the film to itself along a line 4a or 5a oriented toward the point 6 of the pocket are seen. These folds constitute reinforcement ribs for the support and may advantageously assume the role of a watering reservoir. In effect, as regards the fold 4, for example, the joining line 4a is interrupted in the vicinity of the point 6, a fact which enables communication between the internal space of the fold 4 and the internal space of the pocket through which the water poured into the fold 4 may pass into the substrate 3. Of course, the possible shapes of the support 2 may be varied infinitely. In particular, this support may include, in addition to the ribs and the water supply channels and reservoir, a plurality of compartments which may each contain a substrate in which different flowers or plants are planted.

This support will advantageously be made of a transparent plastic material. It is thus possible to see the color of the substrate used, which may be soil, but may also be any synthetic substrate (plastic foam, rock wool, fibers, granules, etc.) containing or not containing hydrophilic material and possible being of various colors.

And finally, the support will have at least one eyelet 7 to enable its anchoring or hanging.

It should also be noted that although in the example depicted the material of the support is identical regardless of the side, it is possible to create a support according to the invention by uniting sheets of different characteristics. One of the sheets may, for example, be much thicker or much more rigid than the other so as to constitute a bottom panel onto which the other is connected folded in applique

on this panel. Likewise, one of the sheets may be colored and the other transparent. Moreover, the sheets may have different final dimensions, with one capable of extending widely beyond the other.

Fig. 2 depicts for this purpose a variant embodiment of the object or decorative article according to the invention in which each of the supports 8 is implemented as a common base panel 9 provided with eyelets for hanging 9a and on which are connected a plurality of pleated and ribbed sheets 10 with varied contours specifically to harmonize with the nature of the corresponding vegetation.

And finally, Fig. 3 shows that a decorative object according to the invention may be associated with a stand 11 (here made of tubing) by means of the eyelets for hanging 7a, 7b which it has. The combination constitutes a vase for cut flowers or a pot which can sit on a plane surface for plants or vegetation with roots.

The article according to the invention presents numerous advantages. First, the fabrication of the support is very inexpensive. Next, before folding, this support occupies only limited space, enabling it to be sold by mail very easily either alone or with an assortment of substrates, seeds, and instructions for carrying out home plantings. The support may likewise be suitable as teaching or instructional material to illustrate planting, germination, rooting of a plant, or layering, propagation by cutting, etc.

In addition, this support enables the use of a smaller amount of substrate (soil or "soil-less" cultivation substrate) than conventional pots given the capability of easily adapting the shape of the support to the shape of the plant and its root. Since the weight of the decorative article can thus be very low, since it has a water reservoir permitting much greater autonomy than a conventional pot, since the

support has a simple anchoring eyelet facilitating its packaging in a cardboard box with a window. it becomes possible to envisage distribution to the general public, of the large department store type, of rare or fragile plants usually reserved to the distribution circuits of retail florists. It is even possible to foresee mass distribution in this manner for bouquets of cut flowers inserted in an appropriate hydrophilic substrate.

Moreover, since plastic material in sheet form are quite varied, the support of the article according to the invention may be intended to constitute not only the receptacle for the necessary substrate or vegetation but also the packaging itself for the plant or the bouquet, which it suffices to hang or to connect to a stand to display it.

It should also be noted that the invention lends itself to multiple applications. Thus, among others, it can constitute a support for advertising or decorative inscriptions applied on the plastic material by silkscreening. It is also possible to associate the contents to shapes and types of supports different from those of the tubular support of Fig. 3. This may be a rigid body made of plastic which itself constitutes a support for another article (clock, calendar, photographs, etc.) and which has holding means for the pocket. These holding means may, for example, consist of a lateral groove disposed in this body accommodating a fold of the pocket (in particular, an extra thickness from lamination or a small rib). This rigid body may be made up of an extension of one of the elements making up the container if it has sufficient rigidity or thickness.

Of course, the plastic material used may be transparent, translucent, colored, treated to form a screen against ultraviolet rays, etc.

The invention has interesting application in the area of the horticulture industry.

CLAIMS

1. A decorative article including at least one vegetation item (1) and a support (2), characterized in that the support (2) includes at least one pocket created by joining two superposed panels of a plastic material, along gluing or laminating lines, forming a receptacle for a substrate (3) in which the vegetation item is planted.
2. The decorative article according to Claim 1, characterized in that at least one wall of the pocket has a rib (4, 5) made as a fold of one of the panels obtained by the linear joining of the panel to itself.
3. The decorative article according to Claim 2, characterized in that the internal space of at least one of the folds (4) is in communication with the internal space of the pocket by its bottom part without a joining line (4a).
4. The decorative article according to any one of the preceding claims, characterized in that at least one of the panels of plastic material is transparent.
5. The decorative article according to any one of the preceding claims, characterized in that one (9) of the panels is made of a more rigid material than that of the other panel (8).
6. The decorative article according to any one of the preceding claims, characterized in that it has a plurality (8) of pockets implemented on one panel (9) provided with hanging eyelets (9a).
7. The decorative article according to any one of Claims 1 through 5, characterized in that at least one of the aforementioned panels is equipped with at least one eyelet (7).
8. The decorative article according to Claim 7, characterized in that the support also has a stand (11) on which the pocket (2) is hung.
9. The decorative article according to any one of Claims 1 through 5, characterized in that the pocket (2) has means for its attachment to a separate stand.

FRENCH REPUBLIC

NATIONAL INSTITUTE
OF
INDUSTRIAL PROPERTY**2651663**

National registration no:

FR 8912040
FA 431078**SEARCH REPORT**established on the basis of the latest claims
filed prior to the beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED RELEVANT

Category Citation of the document with indication, as needed, of the relevant parts

Pertinent
claims
of the
application
examinedX FR-A-1 509 896 (GALLEGO-GALLIAN) 1,5,7
* The entire document *X GB-A-2 152 345 (STORR) 1,5,6
* The entire document *A GB-A-873 001 (JONES) 2,3
* Page 1. lines 37-68; Fig. 1,2 *A US-A-4 347 686 (WOOD) 2,3
* Column 1. lines 62-66; Fig. 1-5*A FR-A-2 419 868 (VESTRI) 1,4,7-9
* Claims 1,3,7-9; Fig. 1,2,8,9*

A WO-A-8 801 593 (VAN DEN HOOGEN)

A FR-A-1 255 711 (BACCONNIER & CIE)

A DE-A-3 607 772 (DOSE)

TECHNICAL
FIELDS
SEARCHED
(Int. Cl. 5)A 01 G
A 47 G
B 65 D

Date search terminated
May 14, 1990

Examiner

VON ARX V.U.

CATEGORY OF THE DOCUMENTS CITED

- X: particularly relevant by itself
 - Y: particularly relevant in combination with another document of the same category
 - A: pertinent with regard to at least one claim or general technical background
 - O: unwritten disclosure
 - P: interleaved document
 - T: theory or principle basic to the invention
 - E: patent document with a date prior to the filing date, which was not published until that date or a later date
 - D: cited in the application
 - L: cited for other reasons
-
- &: member of the same family, corresponding document

LMIT/ ★ P27 91-142304/20 ★FR 2651-663-A
Transparent support for cut flowers - is made from sheet of plastics
material forming pocket and parts fixed together to form ribs

LE MITOUARD A 14.09.89-FR-012040

(15.03.91) A47g-07/02

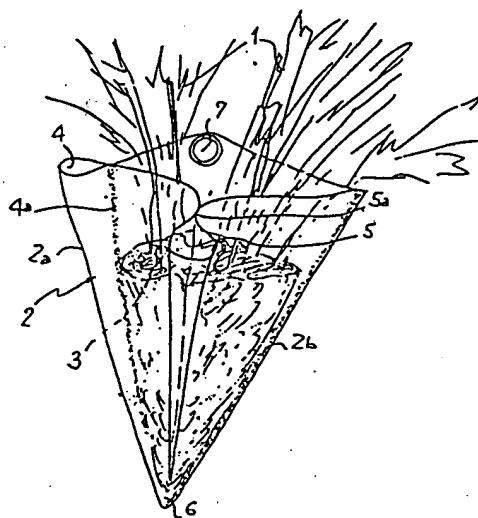
14.09.89 as 012040 (1120MJ)

The flowers or plant (1) are held in a support (2) made from a folded rectangular sheet of transparent plastics material. This forms a pocket to hold the compost, synthetic foam or rockwool fibres (3) for the plant. Parts of the support are fixed together (4a, 5a) to form stiffening ribs (4, 5).

The lower parts of the ribs are not fixed together and communicate with the main pocket so that water can be supplied through them. A hole (7) in the top of the main pocket allows the support to be hung up.

USE - For holding cut flowers or a plant. (7pp Dwg.No.1/3)

N91-109556



© 1991 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,
Suite 303, McLean, VA22101, USA
Unauthorised copying of this abstract not permitted.

-3-* -B65D85/50B

① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

2.651 663

PARIS

② N° d'enregistrement national :

89-12040

⑤ Int Cl^s : A 47 G 7/02

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

② Date de dépôt : 14.09.89.

⑦1 Demandeur(s) : Le MITOUARD Anne — FR.

③0 Priorité :

⑦2 Inventeur(s) : Le MITOUARD Anne.

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : 15.03.91 Bulletin 91/11.

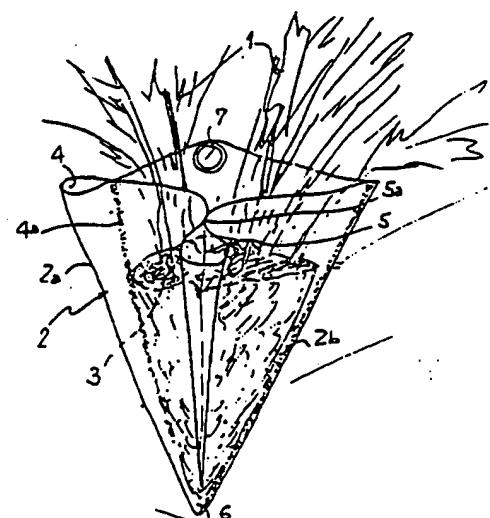
⑦3 Titulaire(s) :

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

⑦4 Mandataire : Cabinet Boettcher.

⑤4 Article décoratif du genre composition florale ou végétale.

⑤7 L'article selon l'invention comporte un végétal (1) (plante ou fleur coupée), un support (2) formant récipient pour un substrat (3) dans lequel est planté le végétal. Selon l'invention, le support (2) est constitué par au moins une pochette réalisée par collage ou thermo soudage de deux pans de matière plastique, de préférence transparente, superposés dans lequel le substrat (3) est disposé.



FR 2 651 663 - A1



La présente invention concerne un article permettant de réaliser une décoration à base de végétaux (plantes, fleurs coupées ...) simple à réaliser et facilement transformable.

5 Une composition végétale ou florale est généralement constituée par un bouquet de fleurs coupées dans un vase ou par un arrangement de plantes dans un pot plus ou moins habillé.

La forme et la variété des arrangements trouvent une limite dans la structure du vase ou du pot qui, 10 en plus de tenir les végétaux rassemblés, sert de support pour ces compositions en présentant une surface inférieure par laquelle l'article peut reposer sur le sol, une table ou un plan quelconque.

La présente invention entend proposer un article 15 décoratif par lequel la présentation de l'arrangement floral est modifié grâce notamment à un support du ou des végétaux différent des pots ou vases traditionnels. Ce support permet de disposer les végétaux dans un espace dépourvu de plans ou tablettes de support et, dans une forme de réalisation préférée, de réaliser des mariages de couleur non seulement par le jeu des fleurs ou des plantes mais aussi par celui des couleurs du substrat dans lequel est plantée la fleur ou la plante.

A cet effet l'invention a donc plus précisément 25 pour objet, un article décoratif comprenant au moins un végétal et un support de ce végétal qui comprend au moins une pochette réalisée par la jonction linéaire de deux pans de matière plastique superposés, formant réceptacle pour un substrat dans lequel est planté le végétal.

30 -----

Au moins une paroi de la pochette comporte une nervure réalisée par un repli de l'un des pans obtenu par jonction linéaire du pan sur lui-même.

Avantageusement, le volume intérieur de l'un au 35 moins des replis est en communication avec le volume intérieur

de la pochette par sa partie inférieure dépourvue de ligne de jonction.

Au moins l'un des pans de matière plastique est transparent, et selon une caractéristique secondaire, l'un 5 des pans est en un matériau plus rigide que celui de l'autre pan.

Dans une variante l'article de l'invention comporte une pluralité de pochettes réalisées sur un panneau pouvu des œillets de suspension. Enfin, le support peut 10 également comporter un socle auquel est suspendu ladite pochette.

L'invention sera mieux comprise au cours de la description donnée ci-après à titre d'exemple purement indicatif et non limitatif qui permettra d'en dégager les avantages et les caractéristiques secondaires:

Il sera fait référence aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue schématique d'un article décoratif conforme à l'invention,
- 20 - la figure 2 montre une variante de réalisation de l'invention en forme de panneau décoratif,
- la figure 3 montre l'association d'un article conforme à l'invention et d'un socle.

En se reportant tout d'abord à la figure 1, on 25 voit que l'article selon l'invention comporte un végétal 1 (plante ou fleur coupée), un support 2 formant réceptacle pour un substrat 3 dans lequel le végétal est planté. Le support 2 est réalisé en forme de pochette par pliage d'un matériau en feuille (matière plastique) et collage des deux pans de 30 la feuille pliée le long d'un contour choisi en fonction de la forme désirée pour le support. Par exemple, le support 2, représenté à la figure 1 est réalisé à partir d'une feuille rectangulaire, repliée sur elle-même, les deux pans ainsi constitués étant sensiblement carrés. La pliure étant située 35 en 2a, les pans sont soudés par thermosoudage, si la matière

plastique s'y prête, ou sont collés en 2b le long du côté du carré adjacent à la pliure 2a. On réalise ainsi une pochette dont on peut travailler la forme en faisant un ou plusieurs replis sur l'un ou l'autre de ses pans. On voit deux de ces
5 replis 4 et 5, obtenus par collage ou thermosoudage de la feuille sur elle-même le long d'une ligne 4a, 5a orientée en direction de la pointe 6 de la pochette. Ces replis constituent des nervures de raidissement du support et peuvent avantageusement jouer le rôle de réserve d'eau d'arrosage. En effet,
10 pour ce qui concerne le repli 4 par exemple, la ligne de jonction 4a est interrompue au voisinage de la pointe 6 ce qui permet une communication entre le volume intérieur du repli 4 et le volume intérieur de la pochette par laquelle de l'eau versée dans le repli 4 peut passer dans le substrat 3. On peut bien entendu varier à l'infini les formes possibles du support 2. En particulier, ce support peut comporter, outre les nervures et les canaux d'alimentation et de réserve d'eau, plusieurs compartiments qui peuvent chacun contenir du substrat dans lesquels des fleurs ou plantes différentes sont plantées.
15

20 Ce support sera avantageusement en matière plastique transparente. On pourra ainsi apercevoir la couleur du substrat employé qui peut être du terreau mais également tout substrat synthétique (mousse de matière plastique, laine de roche, fibres, granulats...) contenant ou non des matières hydrophiles et pouvant être diversement colorés.
25

Enfin le support comportera au moins un oeillet 7 pour en permettre l'accrochage ou la suspension.

Il faut également noter que si dans l'exemple représenté la matière du support est identique quelque soit le côté, on peut réaliser un support conforme à l'invention en assemblant des feuilles de caractéristiques différentes. L'une des feuilles par exemple, peut être beaucoup plus épaisse ou beaucoup plus rigide que l'autre de manière à constituer un panneau de fond sur lequel l'autre feuille est rapportée plissée en applique sur ce panneau. De même l'une

des feuilles peut être colorée et l'autre transparente. En outre, les feuilles peuvent ne pas avoir la même dimension finale, l'une pouvant largement déborder l'autre.

La figure 2 illustre à cet effet une variante
5 de réalisation de l'objet ou article décoratif selon l'invention dans laquelle chacun des supports 8 est réalisé par un panneau de fond commun 9 pourvu d'oeillets de suspension 9a et sur lequel sont rapportées plusieurs feuilles plissées et nervurées 10 de contour différent pour notamment être en harmonie
10 avec la nature du végétal correspondant.

Sur la figure 3 enfin, on voit qu'un objet décoratif selon l'invention peut être associé à un socle 11 (ici tubulaire) au moyen des oeilletts de suspension 7a, 7b qu'il possède. L'ensemble constitue vase pour fleurs coupées
15 ou pot pouvant reposer sur un plan pour plantes ou végétaux enracinés.

L'article selon l'invention présente de nombreux avantages. Tout d'abord, la fabrication du support est très bon marché. Ensuite, ce support avant remplissage n'occupe
20 qu'un volume limité, ce qui permet de le vendre par correspondance très facilement seul ou avec un assortiment de substrats, de graines et un mode d'emploi pour réaliser des plantations à domicile. Le support peut également convenir comme matériel didactique ou d'enseignement afin d'illustrer
25 une plantation, une germination, un enracinement d'une plante, ou un marcottage, un bouturage...

De plus ce support permet la mise en œuvre d'une moindre quantité de substrat (terreau ou substrat de culture "hors-sol") que les pots traditionnels compte-tenu de la
30 faculté d'adapter aisément la forme du support à la forme de la plante et de sa racine. Du fait qu'ainsi l'article décoratif peut être de faible poids, qu'il comporte une réserve d'eau lui permettant une autonomie nettement plus importante que ne le permet un pot classique, que le support comporte un
35 oeillet simple d'accrochage facilitant son conditionnement

dans un emballage cartonné à fenêtre, il devient possible d'envisager une distribution grand-public, du genre magasin à grande surface, de plantes rares ou fragiles habituellement réservées aux circuits de distribution des détaillants fleuristes. On 5 peut même prévoir par ce biais une distribution de masse pour des bouquets de fleurs coupées plantés dans un substrat hydrophile approprié.

Par ailleurs, les matières plastiques en feuille étant très variées, le support de l'article selon l'invention 10 peut être destiné à constituer outre le récipient du substrat nécessaire ou végétal, l'emballage lui-même de la plante ou du bouquet, qu'il suffit de suspendre ou d'associer à un socle pour le mettre en valeur.

Il faut noter également que l'invention se prête 15 à de multiples applications. C'est ainsi, entre autres, qu'elle peut constituer un support pour des inscriptions publicitaires ou des décoratives rapportées sur la matière plastique par sérigraphie. On peut également associer le contenu à des supports de forme et de nature différentes de 20 celles du support tubulaire de la figure 3. Ce peut être un corps rigide en matière plastique qui constitue lui-même support pour un autre article (horloge, calendrier, photographies...) et qui comporte des moyens de retenue de la pochette. Ces moyens de retenue peuvent être par exemple constitués par une rainure 25 latérale ménagée dans ce corps recevant un bourrelet de la pochette (notamment une surépaisseur de soudure ou une petite nervure). Ce corps rigide peut être constitué par une prolongation de l'un des éléments constitutif du conteneur s'il possède la rigidité ou l'épaisseur suffisante.

30 Bien entendu, la matière plastique utilisée peut être transparente, translucide, colorée, traitée pour former écran aux rayons ultra-violets....

L'invention trouve une application intéressante dans le domaine de l'industrie horticole.

REVENDICATIONS

1. Article décoratif comprenant au moins un végétal (1) et un support (2) de ce végétal, caractérisé en ce que le support (2) comprend au moins une pochette réalisée par la jonction de deux pans de matière plastique superposée, 5 le long de lignes de collage ou de soudage, formant réceptacle pour un substrat (3) dans lequel est planté le végétal.

2. Article décoratif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'au moins une paroi de la pochette 10 comporte une nervure (4, 5) réalisée par un repli de l'un des pans obtenu par jonction linéaire du pan sur lui-même.

3. Article décoratif selon la revendication 2 caractérisé en ce que le volume intérieur de l'un au moins des replis (4) est en communication avec le volume intérieur 15 de la pochette par sa partie inférieure dépourvue de ligne de jonction (4a).

4. Article décoratif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que l'un au moins des pans de matière plastique est transparent.

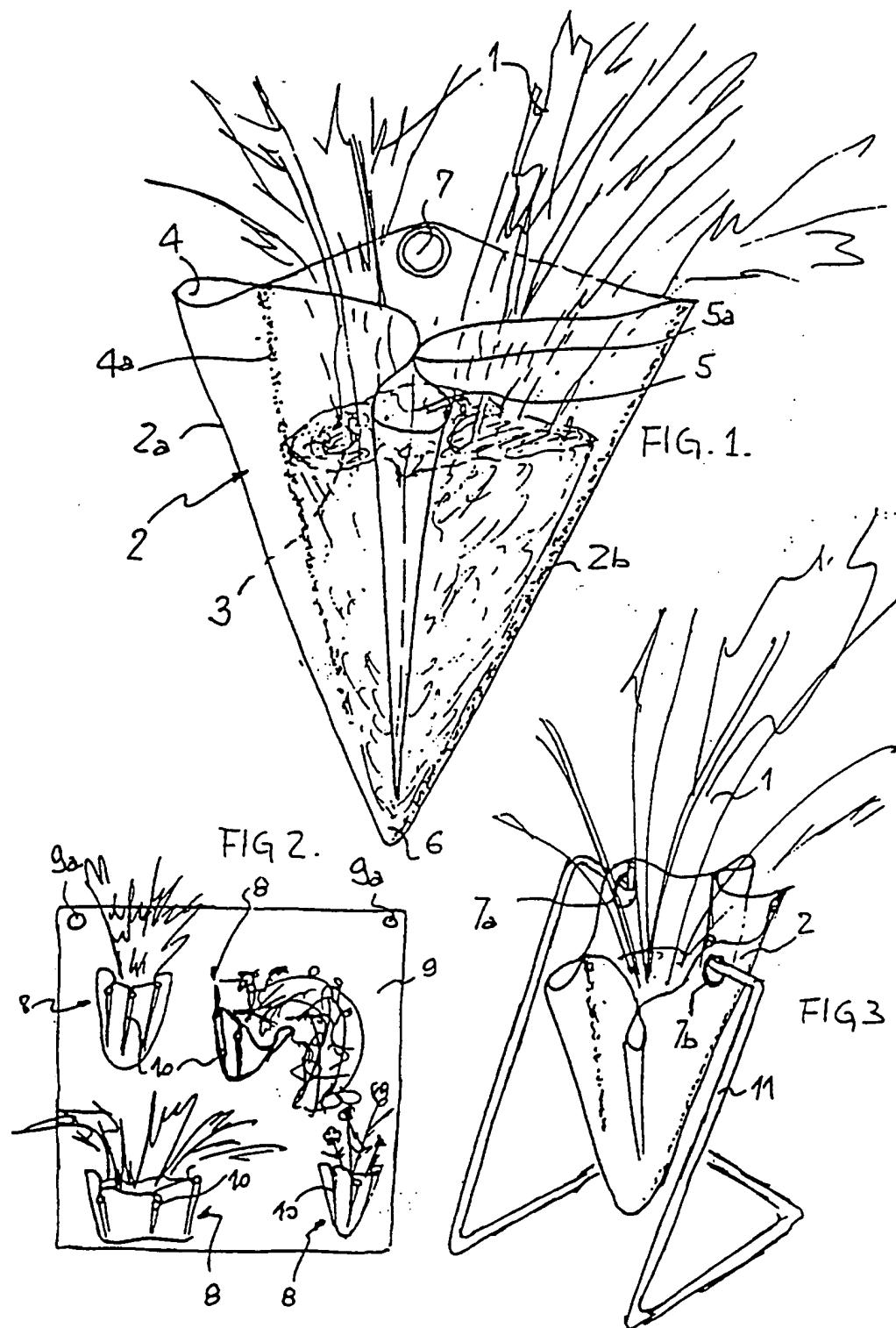
20 5. Article décoratif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'un (9) des pans est en un matériau plus rigide que celui de l'autre pan (8).

6. Article décoratif selon l'une quelconque des 25 revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte une pluralité (8) de pochettes réalisées sur un panneau (9) pourvu d'oeilletts de suspension (9a).

7. Article décoratif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que l'un au moins des 30 pans susdits est équipé d'au moins un oeillet (7).

8. Article décoratif selon la revendication 7 caractérisé en ce que le support comporte également un socle (11) auquel est suspendue la pochette (2).

35 9. Article décoratif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisé en ce que la pochette (2) comporte des moyens pour sa fixation à un socle séparé.



REpublique française

2651663

**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 8912040
FA 431078

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR-A-1 509 896 (GALLEGO-GALLIAN) * Le document en entier * ---	1,5,7
X	GB-A-2 152 345 (STORR) * En entier * ---	1,5,6
A	GB-A- 873 001 (JONES) * Page 1, lignes 37-68; figures 1,2 * ---	2,3
A	US-A-4 347 686 (WOOD) * Colonne 1, lignes 62-66; figures 1-5 *	2,3
A	FR-A-2 419 868 (VESTRI) * Revendications 1,3,7-9; figures 1,2,8,9 * ---	1,4,7-9
A	WO-A-8 801 593 (VAN DEN HOOGEN) ---	
A	FR-A-1 255 711 (BACCONNIER & CIE) ---	
A	DE-A-3 607 772 (DOSE) -----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CLS)
		A 01 G A 47 G B 65 D
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
14-05-1990		VON ARX V.U.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention	
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure	
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général	D : cité dans la demande	
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons	
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant	